



FÖRSLAG TILL OMRÅDEN MED ÖVERSVÄMNINGSRISK I ÖSTERBOTTEN, SÖDRA ÖSTERBOTTEN OCH MELLERSTA ÖSTERBOTTEN

Bakgrund

Denna handling presenterar i enlighet med lagen om hantering av översvämningsrisker (620/2010) 20 § en granskning av den preliminära bedömningen av översvämningsrisker och förslaget till områden med betydande översvämningsrisk och andra områden med översvämningsrisk i Österbotten, Södra Österbotten och Mellersta Österbotten. NTM-centralen i Södra Österbotten har under beredningen diskuterat granskningen med de kommuner och räddningsverk på vilkas områden det bedöms finnas områden med betydande översvämningsrisk eller ändringar i områdena med betydande översvämningsrisk som angivits 20.12.2018. I granskningen av den preliminära bedömningen av översvämningsrisker och i förslaget till områden med betydande översvämningsrisk har utnyttjats de planer för hanteringen av översvämningsrisker som Jord- och skogsbruksministeriet har godkänt 18.12.2022.

På basis av förslaget anger Jord- och skogsbruksministeriet områdena med betydande översvämningsrisk och tillsätter översvämningsgrupper senast 22.12.2024. För områden med betydande översvämningsrisk utarbetas eller uppdateras kartor över översvämningshotade områden och områden med översvämningsrisk samt planer för att hantera översvämningsriskerna för hela avrinningsområdet eller kustområdet.

I enlighet med laget om bedömning av miljökonsekvenserna av myndigheters planer och program (den s.k. SMB-lagen 200/2005) finns dokumentet för deltagande och växelverkan inom beredningen av planen för hantering av översvämningsrisker och miljörapporten framlagd på adressen www.vesi.fi/sv/hantering-av-oversvamningsrisker.

Granskning inför preliminär bedömning av översvämningsrisker

Digitala bakgrundsdokument över de preliminära bedömningarna

Samrådets bakgrundshandlingar, d.v.s. de preliminära bedömningarna av översvämningsriskerna för enskilda avrinningsområden, finns på webbplatsen www.vesi.fi/sv/trh.

Preliminära bedömningar av översvämningsriskerna i Österbotten, Södra Österbotten och Mellersta Österbotten har gjorts för följande huvudsakliga avrinningsområden:

- Preliminär bedömning av översvämningsrisker i Kelviå ås avrinningsområde
- Preliminär bedömning av översvämningsrisker i Perho ås avrinningsområde
- Preliminär bedömning av översvämningsrisker i Kronoby ås avrinningsområde
- Preliminär bedömning av översvämningsrisker i Esse ås avrinningsområde
- Preliminär bedömning av översvämningsrisker i Purmo ås avrinningsområde
- Preliminär bedömning av översvämningsrisker i Kovjoki ås avrinningsområde
- Preliminär bedömning av översvämningsrisker i Lappo ås avrinningsområde
- Preliminär bedömning av översvämningsrisker i Kimo ås avrinningsområde
- Preliminär bedömning av översvämningsrisker i Kyro älvs avrinningsområde
- Preliminär bedömning av översvämningsrisker i Toby-Laihela ås avrinningsområde
- Preliminär bedömning av översvämningsrisker i Malax ås avrinningsområde
- Preliminär bedömning av översvämningsrisker i Närpes ås avrinningsområde
- Preliminär bedömning av översvämningsrisker i Tjock ås avrinningsområde
- Preliminär bedömning av översvämningsrisker i Lappfjärds ås avrinningsområde

- Preliminär bedömning av översvämningsrisker längs kusten i Österbotten och Mellersta Österbotten

Utöver detta ligger små delar av följande huvudsakliga avrinningsområden på NTM-centralen i Södra Österbottens verksamhetsområde och för dessa har den preliminära bedömningen av översvämningsrisker har gjorts av andra NTM-centraler:

- Preliminär bedömning av översvämningsrisker i Kalajoki ås avrinningsområde (NTM-centralen i Norra Österbotten)
- Preliminär bedömning av översvämningsrisker i Lestijoki ås avrinningsområde (NTM-centralen i Norra Österbotten)
- Preliminär bedömning av översvämningsrisker i Kymmene älvs avrinningsområde (NTM-centralen i Sydöstra Finland)
- Preliminär bedömning av översvämningsrisker i Kumo älvs avrinningsområde (NTM-centralen i Egentliga Finland)
- Preliminär bedömning av översvämningsrisker i Karvianjoki ås avrinningsområde (NTM-centralen i Egentliga Finland)

Nytt kunskapsunderlag för riskbedömning

NTM-centralen i Södra Österbotten har uppdaterat de preliminära bedömningarna av översvämningsrisker (m.a.o. de digitala bakgrundsdokumenterna) på de huvudsakliga avrinningsområdena i Österbotten, Södra Österbotten och Mellersta Österbotten. Utöver detta har en separat preliminär bedömning av översvämningsriskerna utarbetats för havsvattenöversvämnningar längs kusten och de små avrinningsområdena längs kusten. I den preliminära bedömningen av översvämningsriskerna har man använt sig av den mest aktuella tillgängliga informationen för respektive avrinningsområde.

Översvämningskarta på avrinningsområdesnivå

- I den preliminära bedömningen av översvämningsriskerna har man använt sig av en översvämningskarta på avrinningsområdesnivå som utarbetats av Finlands miljöcentral för följande områden: **Perho å, Esse å, Kronoby å, Kimo å, Lappfjärds å och Tjock å**. Översvämningskartan på avrinningsområdesnivå fungerar som hjälp för att identifiera riskområden särskilt i frågan om avrinningsområden för vilka det inte har utarbetats noggrannare kartor över översvämningshotade områden. Översvämningskartan på avrinningsområdesnivå är regionalt mer täckande, men inte så exakt eftersom till exempel uppgifter om fårans djup fattas. **På basis av det nya materialet med översvämningsmodeller identifierades ett nytt område med översvämningsrisk i Perho ås avrinningsområde: Halso.**

Flödesmodelleringar, kartor över översvämningshotade områden och kartor över områden med översvämningsrisk

Förändringar som har skett i flödesmodelleringarna, kartorna över översvämningshotade områden och kartor över områden med översvämningsrisk efter år 2018:

- **Lappo ås avrinningsområde** har det tidigare karterats ett enhetligt område mellan Lappo och Alahärmä tätort. En ny 1D/2D-flödesmodellering håller på att färdigställas för området. I modelleringen beaktas hur användningen av invallningsområdena påverkar översvämningsområdet. I början av år 2024 har kartor över översvämningshotade områden utarbetats och en uppdatering av karteringen av översvämningsrisker har gjorts utgående från den nya flödesmodelleringen. **På basis av det nya kunskapsunderlaget finns det betydligt färre objekt med översvämningsrisk och därför föreslås inte Lappo tätort längre vara ett område med betydande översvämningsrisk. Området har identifierats som annat område med översvämningsrisk.** (Notera: De nya översvämningskartorna finns inte ännu tillgängliga i Finlands miljöcentrals tjänst med översvämningskartor.)

- **Kyro älvs avrinningsområde:** Kartan över översvämningshotade områden täcker det flödesmodellerade området från åmynningen till Kurikka och Seinäjoki. Till området hör också bifåror: Lehmäjoki, Orismalanjoki, Kainastonluoma och Pajuluoma. Det senaste som har färdigställts är modelleringen av Kyro älvs nedre lopp och mynning från år 2019. Modelleringen har genomförts som en 2D-modell så att invallningar, många olika slags diken och små fåror samt ändringar i strömningsriktningar kan modelleras bättre. Kartorna över områden med översvämningssrisk har utarbetats/uppdaterats år 2019. Översvämningssituationen på invallningsområdena i Kyro älvs övre lopp har granskats med hjälp av en ny flödesmodellering, som beaktar hur flödesvatten kvarhålls i olika flödessituationer. I nedre loppet av Kyro älv gjordes år 2022 noggrannare fältmätningar av byggnader som ligger i eller i den omedelbara närheten av området som drabbas av en översvämning med återkomsttiden 1/100 a. Motsvarande mätningar av bygghöjder har tidigare gjorts i Ilmajoki år 2018 och i Seinäjoki år 2019.
- **I Laihela ås avrinningsområde** har ett enhetligt område från Jokiperä i Laihela till Södra stadsfjärden i Vasa översvämningsskarterats. År 2019 har man uppdaterat flödesmodelleringen, kartor över översvämningshotade områden och områden med översvämningssrisk som utarbetats tidigare. För Laihela ås avrinningsområde har två separata flödesmodelleringar gjorts. För övre loppet av ån utarbetades en 1D-modell och för nedre loppet av ån en 2D-modell. I modellen för nedre loppet användes ett föränderligt flöde till översvämningssområdet för att man bättre skulle kunna beakta bifurkationsområdet med Kyro älv och vattnet som lagras i flödesområdet. Längs Laihela å gjordes år 2021 noggrannare fältmätningar av byggnader som ligger i eller i den omedelbara närheten av området som drabbas av en översvämning med återkomsttiden 1/100 a.
- **I Lappfjärds ås avrinningsområde** har tidigare översvämningsskarterats ett enhetligt område från Dagsmark till Lappfjärds ås mynning. År 2019 har man uppdaterat flödesmodelleringen, kartor över översvämningshotade områden och områden med översvämningssrisk som utarbetats tidigare. Längs Lappfjärds å gjordes år 2023 noggrannare fältmätningar av byggnader som ligger i eller i den omedelbara närheten av området som drabbas av en översvämning med återkomsttiden 1/100 a.
- **För Malax å** har detaljerade kartor över översvämningshotade områden utarbetats år 2019. På basis av det mer detaljerade materialet från flödesmodelleringen finns det så få objekt med översvämningssrisk längs Malax å att området inte längre identifierades vara ett område med översvämningssrisk.

Kartorna över översvämningshotade områden finns i Finlands miljöcentrals webbtjänst med översvämningsskartor: www.vesi.fi/sv/tulvakartat. (med undantag av översvämningsskartorna för Lappo å som färdigställs år 2024)

Översvämningar som inträffat efter år 2018

Efter den preliminära bedömningen år 2018 har det inte inträffat översvämningar som skulle ha orsakat omfattande skador i landskapen Österbotten, Södra Österbotten och Mellersta Österbotten. Våren 2018 orsakade översvämningar och isproppar problem i många avrinningsområden. För att bekämpa översvämningssolägenheter vidtogs många slags åtgärder, till exempel skyddades fastigheter mot flödesvatten, isproppar grävdes sönder med grävmaskin och längs Kyro älv togs invallningsområdena i bruk för att underlätta översvämningssituationen. Flödesvattnet rann ut på vägar och in i källaren på några hus, men man lyckades undvika mer omfattande skador.

Väsentliga förändringar som har skett eller förväntas ske i markanvändningen

Det har inte skett väsentliga förändringar i markanvändning som skulle påverka översvämningsriskerna. I planeringen av markanvändningen i landskapen och i kommunerna tar man allt bättre översvämningsriskerna i beaktande. I frågan om nybyggen beaktas NTM-centralens rekommendationer om lägsta bygghöjder.

Väsentliga förändringar i bedömningen av klimatförändringens konsekvenser

Bedömningarna av klimatförändringens konsekvenser förändrar inte väsentligt översvämningsriskerna i området. Enligt prognoserna kommer klimatförändringen att leda till att vattenföringen särskilt på vintern och hösten ökar. Enligt prognoserna kommer vårflödena i sin tur minska på många ställen. I de preliminära bedömningarna av översvämningsriskerna på avrinningsområdena har man utnyttjat Finlands miljöcentralens nyaste beräkningar av klimatförändringens konsekvenser för vattendragen. Beräkningar har utarbetats endast för en del av avrinningsområdena. Om det inte har funnits beräkningar över klimatförändringen för ett specifikt avrinningsområde, har man i den preliminära bedömningen använt sig av beräkningarna för det närmaste avrinningsområdet. Finlands miljöcentral har uppdaterat den riksomfattande kartan över havsvattenöversvämnningar på basis av de nya beräkningarna över klimatförändringen.

Samordning med vattenvården

I förvaltningsplanen för Kumo älv–Skärgårdshavet–Bottenhavets vattenförvaltningsområde (2022–2027) framförs inte sådana väsentliga ändringar, som skulle påverka angivandet av områden med betydande översvämningsrisk i Österbotten, Södra Österbotten och Mellersta Österbotten. I de preliminära bedömningarna av översvämningsrisker nämns vattenvårdens statusklassificering för det aktuella avrinningsområdet. Samrådet om havsförvaltningen om havsmiljöns tillstånd i Finland och miljömålen ordnas 15.12.2023-15.3.2024. Samrådet om vattenvårdens väsentliga frågor och planeringsprocess ordnas 15.12.2023-17.6.2024. (www.miljo.fi/medverka)

Mål och åtgärder inom översvämningsrisker

Mål för hanteringen av översvämningsrisker har ställts endast för Kyro älvs, Toby-Laihela ås, Lappo ås och Lappfjärds ås avrinningsområden. I dessa avrinningsområden finns ett eller flera betydande översvämningsriskområden för vilka det har utarbetats förslag till planer för hantering av översvämningsrisker åren 2022–2027. Målen och de planerade åtgärderna för att uppnå dem presenteras i planerna för hantering av översvämningsrisker i de aktuella avrinningsområdena.

Annat som påverkar angivandet av områden med översvämningsrisk

Inga andra faktorer som påverkar angivandet av områden med översvämningsrisk.

Områden med betydande översvämningsrisk

Då områden med betydande översvämningsrisk anges, beaktar man sannolikheten för en översvämning och vilka ogynnsamma följder översvämningen orsakar samt de regionala och lokala förhållandena. Hur betydande följderna är bedöms ur allmän synpunkt.

Vid bedömningen granskas följande ogynnsamma följder av översvämnningar:

- ogynnsamma följder för människors hälsa eller säkerhet;
- långvariga avbrott i nödvändighetstjänster såsom vattentjänster, energiförsörjning, datakommunikation, vägtrafik eller annan motsvarande verksamhet;
- långvariga avbrott i ekonomisk verksamhet som tryggar samhällets vitala funktioner;
- långvariga eller omfattande ogynnsamma följder för miljön eller
- oersättliga ogynnsamma följder för kulturarvet.

Jord- och skogsbruksministeriet har utsett en riksomfattande koordineringsgrupp för hantering av översvämningsrisker som i sin promemoria 22.12.2010 har stakat ut kriterierna för ett område med betydande översvämningsrisk. Kriterierna inkluderar bl.a.:

- fler än 500–1000 invånare på ett bostadsområde som täcks av en mycket sällsynt översvämn¹ing,
- flera hälsovårdsbyggnader eller vårdanstalter med flera permanenta bäddplatser, samt daghem för barn finns på ett område som täcks av en sällsynt översvämn¹ing,
- en vattentäkt som betjänar en betydande del av invånarna finns på området som täcks av en sällsynt översvämn¹ing,
- verksamheten i ett avloppsreningsverk störs på ett sätt som utgör hot mot hälsan,
- ett betydande kraftverk eller flera elstationer finns på området som täcks av en sällsynt översvämn¹ing,
- flera landsvägar, gator, järnvägsavsnitt eller farleder för vattentrafiken drabbas av avbrott vid en sällsynt översvämn¹ing.

NTM-centralen i Södra Österbotten föreslår att områdena i tabell 1 anges som områden med betydande översvämningsrisk på basis av de grunder som framförs i tabellen. Områdena framgår på kartan i bilaga 1.

¹ En mycket sällsynt översvämn¹ing kan anses vara en översvämn¹ing som statistiskt sätt återkommer en gång på 500...1000 år. Vid bedömningen av hur betydande översvämningsrisken är kan också användas en oftare förekommande översvämn¹ing (förordning 659/2010, promemoria från koordineringsgruppen för hanteringen av översvämningsrisker 22.12.2010).

Tabell 1. Förslag till områden med betydande översvämningsrisk på NTM-centralen i Södra Österbottens område.

| Vattendrag | Område med betydande översvämningsrisk | Grunder för förslaget (Lagen om hantering av översvämningsrisker 620/2010, 8 §) |
|------------|--|---|
| Kyro älv | Ilmajoki-Seinäjoki | <p><u>Ogynnsamma följder för människors hälsa eller säkerhet:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Det finns cirka 300 invånare i området som täcks av en sällsynt översvämning (1/100a) och cirka 960 invånare på området som täcks av en mycket sällsynt översvämning (1/1000a). - Tre svårevakuerade objekt på området som täcks av en mycket sällsynt översvämning (1/250a). <p><u>Långvariga avbrott i nödvändighetstjänster (1/250 a):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Avbrott i vägtrafikförbindelser - Vattendrag som används till vattenförsörjning <p><u>Långvariga eller omfattande ogynnsamma följder för miljön (1/250 a):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Avloppsreningsverk (Ilmajoki och Seinäjoki) - 13 miljötillståndspliktiga objekt och 27 avloppspumpverk. <p><u>Oersätliga ogynnsamma följder för kulturarvet (1/250 a):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Två objekt inom det byggda kulturarvet <p><u>Övriga grunder:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Översvämningar med följder som har varit skadliga ur allmän synpunkt har inträffat tidigare - Risken för dammbrott i Kyrkösjärvi |
| Kyro älv | Ylistaro-Kvev-lax | <p><u>Ogynnsamma följder för människors hälsa eller säkerhet:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Det finns cirka 90 invånare i området som täcks av en sällsynt översvämning (1/100a) och cirka 370 invånare på området som täcks av en mycket sällsynt översvämning (1/1000a). <p><u>Långvariga avbrott i nödvändighetstjänster (1/250 a):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Avbrott i vägtrafikförbindelser - Vattendrag som används till vattenförsörjning <p><u>Långvariga eller omfattande ogynnsamma följder för miljön (1/250 a):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 12 miljötillståndspliktiga objekt och 19 avloppspumpverk. <p><u>Oersätliga ogynnsamma följder för kulturarvet (1/250 a):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Två objekt inom det byggda kulturarvet <p><u>Övriga grunder:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Översvämningar med följder som har varit skadliga ur allmän synpunkt har inträffat tidigare - Ofta översvämningar på grund av isproppar |

| | | |
|----------------|---------------------|--|
| Toby-Laihela å | Laihela-Toby-Runsor | <p><u>Ogynnsamma följder för människors hälsa eller säkerhet:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Det finns cirka 110 invånare i området som täcks av en sällsynt översvämning (1/100a) och cirka 330 invånare på området som täcks av en mycket sällsynt översvämning (1/1000a). - Två svårevakuerade objekt på området som täcks av en mycket sällsynt översvämning (1/250a). <p><u>Långvariga avbrott i nödvändighetstjänster (1/250 a):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Avbrott i vägtrafikförbindelser - Flygtrafikförbindelser - Järnvägsförbindelser - Kraftverk i bifurkationsområdet <p><u>Långvariga eller omfattande ogynnsamma följder för miljön (1/250 a):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tre miljötillståndspliktiga objekt. <p><u>Övriga grunder:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Översvämningar med följder som har varit skadliga ur allmän synpunkt har inträffat tidigare |
| Lappfjärds å | Lappfjärd | <p><u>Ogynnsamma följder för människors hälsa eller säkerhet:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Det finns cirka 20 invånare i området som täcks av en sällsynt översvämning (1/100a) och cirka 175 invånare på området som täcks av en mycket sällsynt översvämning (1/1000a). - Tre svårevakuerade objekt på området som täcks av en mycket sällsynt översvämning (1/250a). <p><u>Långvariga avbrott i nödvändighetstjänster (1/250 a):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Avbrott i vägtrafikförbindelser <p><u>Långvariga eller omfattande ogynnsamma följder för miljön (1/250 a):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tre miljötillståndspliktiga objekt <p><u>Övriga grunder:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ofta översvämningar på grund av isproppar - Översvämningar med följder som har varit skadliga ur allmän synpunkt har inträffat tidigare (bl.a. hösten 2012 och våren 2013) - Värdefull vattenmiljö |

Förslag till förändringar när det gäller områden med betydande översvämningsrisk

Lappo å: Lappo (området faller bort)

- Lappo har under den första och andra planeringsperioden angivits som område med betydande översvämningsrisk. På basis av ny kunskapsbas föreslås området anges som ett annat område med översvämningsrisk istället för ett område med betydande översvämningsrisk.

Inga andra förändringar i områdena med betydande översvämningsrisk eller avgränsningen av dem.

Andra områden med översvämningsrisk

Utöver de ovan föreslagna områdena med betydande översvämningsrisk har NTM-centralen i sin preliminära bedömning av översvämningsriskerna identifierat följande områden med översvämningsrisk, där översvämningsrisker från vattendrag inte bedöms ha sådana ovan nämnda följder som är skadliga ur allmän synpunkt. Områdena framgår på kartan i bilaga 2.

Tabell 2. Andra områden med översvämningsrisk i NTM-centralen i Södra Österbottens område.

| Vattendrag | Annat område med översvämningsrisk | Motiveringar för förslaget |
|--------------------|------------------------------------|--|
| Perho å | Nedre loppet av Perho å (Karleby) | <ul style="list-style-type: none"> - bebyggelse på området som täcks av en sällsynt översvämning - avbrott i vägtrafik- och järnvägsförbindelser - risken för isproppar |
| Perho å | Perho tätort | <ul style="list-style-type: none"> - bebyggelse i översvämningsområdet - ett svårevakuerat objekt |
| Perho å | Halso | <ul style="list-style-type: none"> - bebyggelse i översvämningsområdet - avloppsreningsverk |
| Kronoby å | Kronoby tätort | <ul style="list-style-type: none"> - bebyggelse i översvämningsområdet - risken för isproppar |
| Esse å | Nedre loppet av Esse å (Pedersöre) | <ul style="list-style-type: none"> - bebyggelse i översvämningsområdet - ofta översvämningsområden på grund av kravis - vattendrag som används till vattenförsörjning - värdefull vattenmiljö |
| Lappo å | Lappo | <ul style="list-style-type: none"> - bebyggelse på området som täcks av en sällsynt översvämning - kulturarvet - avloppsreningsverk - översvämningsrisker med följder som har varit skadliga ur allmän synpunkt har inträffat tidigare |
| Kimo å | Kimo-Oravais | <ul style="list-style-type: none"> - bebyggelse på området som täcks av en sällsynt översvämning - översvämningsrisker med följder som har varit skadliga ur allmän synpunkt har inträffat tidigare |
| Vörå å (kusten) | Vörå tätort | <ul style="list-style-type: none"> - bebyggelse i översvämningsområdet - översvämningsrisker med följder som har varit skadliga ur allmän synpunkt har inträffat tidigare |
| Kyro älv | Kauhajoki | <ul style="list-style-type: none"> - bebyggelse i översvämningsområdet - översvämningsrisker med följder som har varit skadliga ur allmän synpunkt har inträffat tidigare |
| Kyro älv | Jalasjärvi tätort | <ul style="list-style-type: none"> - bebyggelse på området som täcks av en sällsynt översvämning - översvämningsrisker med följder som har varit skadliga ur allmän synpunkt har inträffat tidigare |
| Petalax å (kusten) | Petalax tätort | <ul style="list-style-type: none"> - bebyggelse i översvämningsområdet - avloppsreningsverk - översvämningsrisker med följder som har varit skadliga ur allmän synpunkt har inträffat tidigare |
| Närpes å | Jurva tätort | <ul style="list-style-type: none"> - bebyggelse på området som täcks av en sällsynt översvämning |

På dessa områden sköter NTM-centralen vid behov om den övriga planeringen i syfte att förhindra och minska översvämningsrisker.

Ändringar i andra områden med översvämningsrisk

Lappo å: Lappo (nytt område, tidigare område med betydande översvämningsrisk)

- Lappo har identifierats som ett annat område med översvämningsrisk istället för att tidigare ha angivits som ett område med betydande översvämningsrisk.

Perho å: Halsö (nytt område)

- Halsö har lagts till som ett annat område med översvämningsrisk. Detta grundar sig på de uppgifter som man fått genom den nyaste översvämningskarteringen på avrinningsområdesnivå.

Petalax å: Petalax tätort (nytt område)

- Petalax tätort har lagts till som annat område med översvämningsrisk. På basis av granskningen av den grova höjdmodellen finns det mycket bebyggelse på det eventuella översvämningsområdet.

Perho å: Nedre loppet av Perho å (Karleby) (avgränsningen av området har preciserats)

- Avgränsningen av annat område med översvämningsrisk har preciserats på basis av den nya modellen över avrinningsområdet.

Perho å: Perho tätort (avgränsningen av området har preciserats)

- Avgränsningen av annat område med översvämningsrisk har preciserats på basis av den nya modellen över avrinningsområdet.

Kronoby å: Kronoby tätort (avgränsningen av området har preciserats)

- Avgränsningen av annat område med översvämningsrisk har preciserats på basis av den nya modellen över avrinningsområdet.

Esse å: Nedre loppet av Esse å (avgränsningen av området har preciserats)

- Avgränsningen av annat område med översvämningsrisk har preciserats på basis av den nya modellen över avrinningsområdet. Också områdets namn har ändrats till ett mer beskrivande namn (tidigare Åminne-Ytteresse).

Lappo å: Nykarleby tätort (området faller bort)

- Nykarleby tätort identifierades under första och andra planeringsperioden som ett annat område med översvämningsrisk men faller bort under tredje planeringsperioden. Översvämningsriskerna i området hör närmast samman med isproppar och avbördningskapaciteten hos kraftverksdammen. Det har inte ansetts finnas behov av att utarbeta flödesmodelleringar och översvämningskartor. Riskerna som hänför sig till kraftverksdammen hör till förfaranden enligt dammsäkerhetslagen.

Malax å: Övermalax (området faller bort)

- Övermalax identifierades under första och andra planeringsperioden som ett annat område med översvämningsrisk men faller bort under tredje planeringsperioden. På basis av översvämningskarteringen som gjordes år 2019 finns det endast ett fåtal objekt med översvämningsrisk i området.

Föfattningar

Lagen om hantering av översvämningsrisker (620/2010), särskilt 7, 8, 17 och 20 §

Statsrådets förordning om hantering av översvämningsrisker (659/2010), särskilt 1, 7 och 8 §

Lag om bedömning av miljökonsekvenserna av myndigheters planer och program (200/2005), särskilt 8 §

Föfattningarna kan laddas ner på www.finlex.fi.

Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/60/EY om bedömning och hantering av översvämningsrisker

Bilagor

1. Karta med förslag till områden med betydande översvämningsrisk på NTM-centralen i Södra Österbottens område
2. Karta med förslag till andra områden med översvämningsrisk på NTM-centralen i Södra Österbottens område



Bilaga 2. Karta med förslag till andra områden med översvämningsrisk på NTM-centralen i Södra Österbottens område

